

**PROYEK AKHIR**  
**APLIKASI DATA BASE WARGA**  
**DI DESA IDAMGAMLAMO BERBASIS WEB**



Oleh :

**Septian Salaka**

**123110004**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**APLIKASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN**  
**KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**  
**2021**

**PROYEK AKHIR**

**APLIKASI DATABASE WARGA  
DI DESA IDAMGAMLAMO BERBASIS WEB**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Oleh :**

**Septian Salaka**

**123110004**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
APLIKASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Judul : APLIKASI DATABASE WARGA  
DI DESA IDAMGAMLAMO BERBASIS WEB**

**Nama : SEPTIAN SALAKA**

**Nomor Mahasiswa : 123110004**

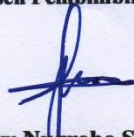
**Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi**

**Jenjang : Diploma III (D-3)**

**Tahun : 2021**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan**  
**Yogyakarta.....2021**

**Mengetahui**  
**Dosen Pembimbing**



**Fx. Henry Nugroho ST, M.Cs.**  
**NIP/NPP. 19800121 2005011001**



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROYEK AKHIR**  
**APLIKASI DATABASE WARGA**  
**DI DESA IDAMGAMLAMO BERBASIS WEB**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh derajat Ahli Madya  
Komputer

YOGYAKARTA

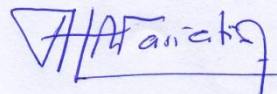
Yogyakarta, .....2021

Mengesahkan

Pembimbing

  
**Fx. Henry Nugroho ST, M.Cs.**  
**NIP/NPP. 1980012/ 2005011001**

Penguji



**Hj. Hera Wasiati, Ir, M.M.**

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



25 MAR 2021

**H. Sudarmanto, M.T**  
**NIP/NPP. 198001212005011001**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Ku persembahkan PROYEK AIKHIR ini untuk TUHAN YESUS KRISTUS

“Terima kasih BAPA atas penyertaanMu dalam studiku”, terima kasih juga untuk Papa, Mama, Kaka – Kakak, Adik –Adik ku yang tertus memberikan motifasi.

Kepada Dosen – dosen ku Pak Sudarmanto, Pak Henry, Pak Dison, Ibu Kiki, Ibu Dara, juga buat Keluarga OILCITY Jogja, MULMED GKI Gejayan, Keluarga Besar Janti SQUAD, keluarga Besar Futsal Jogja, SBM Futsal, dan masih banyak lagi, maaf tidak bias disebut satu – persatu, terima kasih atas dukungan dan doanya Tuhan Yesus Memberkati.

Almamater tercinta:

**Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi STMIK Akakom Yogyakarta.**

## **MOTTO**

**“Segala perkara dapat kutanggung didalam Dia yang memberikan kekuatan kepadaku” ( Filipi 4:13)**

**“Terimakasih Tuhan Yesus”**

**INTISARI**  
**APLIKASI DATABASE WARGA**  
**DI DESA IDAMGAMLAMO BERBASIS WEB**  
**Oleh**  
**SEPTIAN SALAKA**  
**123110004**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Pesatnya perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan sudah begitu pesatnya sehingga memberikan dampak di berbagai bidang kehidupan. Hal ini mendorong munculnya berbagai aplikasi modern yang dapat membantu dan mempercepat penggunaannya dalam mendapatkan suatu informasi.

Data merupakan salah satu hal yang penting dari suatu organisasi atau Pemerintahan Desa. Data yang dimiliki dapat diolah menghasilkan informasi yang sangat berguna bagi perkembangan desa tersebut, data yang dimiliki oleh Pemerintah Desa disimpan dalam bentuk dokumen dengan media kertas, atau bisa disebut dengan *manual filling System*. Menyadari keterbatasan yang dimiliki System ini, maka dibuatlah Aplikasi DataBase Warga.

Saat ini, Di Desa Idamgamlamo kecamatan Sahu Timur Kabupaten Halmahera Barat, masih menggunakan Manual Filling System untuk pengolahan data warga. Meskipun Sudah ada Perlengkapan komputer, tetapi masih sebatas pembuat surat dan lain - lain .

***Kata Kunci :database, warga,website***

## **ABSTRACT**

### **CITIZENS DATABASE APPLICATION IN THE WEB BASED IDAMGAMLAMO VILLAGE**

**By**  
**SEPTIAN SALAKA**  
**123110004**

**Software Engineering Study Program at Akakom Yogyakarta School of  
Informatics and Computer Management**

The rapid development of technology and science is so rapid that it has an impact in various fields of life. This encourages the emergence of various modern applications that can help and accelerate their use in obtaining information.

Data is one of the important things of an organization or Village Government. The data that is owned can be processed to produce information that is very useful for the development of the village, the data held by the Village Government is stored in the form of documents on paper media, or it can be called a manual filling system. Realizing the limitations of this system, the Citizen DataBase application was created.

Currently, Idamgamlamo Village, Sahu Timur Subdistrict, West Halmahera Regency, is still using the Manual Filling System for processing citizen data. Even though there is computer equipment, it is still limited to making letters and others.

***Keywords:*** *database, citizens, website*



## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa, atas segala karunia yang diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “Aplikasi DataBase Warga diDesa Idamgamlamo Berbasis Web”. Karya tulis ini dibuat guna memenuhi syarat untuk mengambil Proyek Akhir pada jurusan Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Proyek Akhir ini dapat selesai berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah memberikan gagasan, bimbingan, dan berbagai dukungan lainnya. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.T., M.M., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika.
3. Ir. Sudarmanto. M.T., selaku Ketua Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta, sekaligus dosen pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, saran dan pengarahan yang bermanfaat dalam pengerjaan proyek akhir.
4. Seluruh teman-teman di STMIK Akakom Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan.
5. Semua pihak yang sudah membantu dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini dimana tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis juga mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dan semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,

Septian Salaka

## DAFTAR ISI

Hal

### COVER

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LISTING .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem.....	3
-------------------------------	---

1. 2.1.1. Pengertian Sistem .....	3
2.2. Bahasa Pemrograman PHP .....	4
2.3. MySQL.....	4
2.4. Perangkat Lunak Pendukung.....	5
2.4.1. XAMPP .....	5
2.4.2. Sublime Text .....	6

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1. Analisa Kebutuhan Sistem.....	8
3.2. Sistem Pendukung .....	9
3.2.1. Sistem Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	9
3.3. Diagram Konteks .....	10
3.3.1. DFD Level 1 .....	11
3.4. Perancangan Sistem.....	13
3.5. Struktur Tabel.....	14
3.5.1. Tabel as_users .....	14
3.5.2. Tabel as_individu .....	15
3.5.3. Tabel as_family .....	17
3.5.4. Tabel as_bpd .....	18
3.5.5. Tabel as_staff .....	19
3.5.6. Tabel as_tokoh_masyarakat.....	20
3.5.7. Tabel as_funeral.....	21
3.5.8. Tabel as_jobs .....	21
3.5.9. Tabel as_grade .....	22
3.6. Rancangan Masukan ( <i>Input</i> ) .....	23
3.6.1. Rancangan <i>Input</i> Data Individu .....	23
3.6.2. Rancangan <i>Input</i> data Keluarga.....	24
3.6.3. Rancangan <i>Input</i> Data BPD .....	24
3.6.4. Rancangan <i>Input</i> Data Staff .....	25
3.6.5. Rancangan <i>Input</i> Data Tokoh Masyarakat .....	25

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

4.1. Cara Kerja Sistem .....	26
4.2. Halaman Login Admin .....	26
4.3. Halaman Menu Utama Admin .....	28
4.3.1. Halaman Utama .....	28
4.3.2. Halaman Input Individu .....	30
4.3.3. Halaman input data Keluarga .....	32
4.3.4. Halaman Menu BPD .....	34
4.3.5. Halaman Menu Staff Desa .....	36
4.3.6. Halaman Menu Data Tokoh Masyarakat .....	38

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran .....	40

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
-----------------------------	-----------

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Diagram Konteks .....	10
Gambar 2.2 DFD Level 1 .....	11
Gambar 2.3 Relasi Antar Tabel .....	13
Gambar 2.4 Desain <i>Input</i> Data Individu .....	23
Gambar 2.5 Desain <i>Input</i> Data keluarga .....	24
Gambar 2.6 Desain <i>Input</i> Data BPD .....	24
Gambar 2.7 Desain <i>Input</i> Data <i>Staff</i> .....	25
Gambar 2.8 Desain <i>Input</i> Data <i>Tokoh Masyarakat</i> .....	25
Gambar 3.1 Halaman Login Admin .....	26
Gambar 3.2 Halaman Menu Utama Admin .....	28
Gambar 3.3 Halaman Menu Input data Individu .....	31
Gambar 3.4 Halaman Menu input Data keluarga .....	45
Gambar 3.5 Halaman Menu Input BPD .....	53
Gambar 3.6 Halaman Menu Input Staff Desa .....	57
Gambar 3.7 Halaman Menu Input Data Tokoh Masyarakat .....	62

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Struktur Tabel as_users .....	14
Tabel 2.2 Struktur Tabel as_individu.....	15
Tabel 2.3 Struktur Tabel as_family .....	17
Tabel 2.4 Struktur Tabel as_bpd.....	18
Tabel 2.5 Struktur Tabel as_staff.....	19
Tabel 2.6 Struktur Tabel as_tokoh_masyarakat .....	20
Tabel 2.7 Struktur Tabel as_makam .....	21
Tabel 2.8 Struktur Tabel as_pekerjaan .....	21
Tabel 2.9 Struktur Tabel as_penghasilan .....	22

## DAFTAR LISTING

	Hal
Listing 3.1 Halaman Login Admin.....	27
Listing 3.2 Halaman Utama Admin.....	29
Listing 3 .3 Halaman input data Individu.....	31
Listing 3.5 Menu input keluarga.....	33
Listing 3.6 Halaman Menu Input BPD.....	35
Listing 3.7 Halaman Menu <i>Input</i> Staff Desa.....	37
Listing 3.8 Halaman Menu <i>Input</i> Tokoh Masyarakat.....	39

